

명인지 - Front-End Developer

"성능과 확장성을 고려한 웹 애플리케이션 아키텍처 전문가"

Contact: 79841@naver.com | GitHub | Portfolio

EXECUTIVE SUMMARY

성능 최적화와 확장 가능한 아키텍처 설계에 강점을 가진 프론트엔드 개발자입니다. 코드의 효율성과 사용자 경험을 모두 고려한 개발 철학을 바탕으로, 복잡한 문제를 단순화하고 유지보수가 용이한 솔루션을 구현합니다. 보안 전문 배경을 통해 습득한 체계적인 문제 해결 접근법과 JavaScript/TypeScript 생태계에 대한 깊은 이해를 바탕으로 품질 높은 웹 서비스를 개발합니다.

CORE COMPETENCIES

Technical Expertise

- 고성능 렌더링 최적화
 - 메모이제이션과 렌더링 제어로 리렌더링 최소화
 - 코드 스플리팅과 지연 로딩으로 초기 로드 성능 개선
 - Web Vitals 지표 기반 병목 현상 분석 및 해소
- 확장 가능한 아키텍처 설계
 - 컴포넌트 기반 설계와 아토믹 디자인 패턴으로 UI 모듈화
 - 상태 관리 전략 최적화 및 데이터 흐름 단방향 설계
 - 컴포넌트 추상화 계층 구축으로 재사용성 및 일관성 확보
- 효율적인 상태 관리
 - 상태 특성별 차별화된 관리 전략 구현(전역/지역/서버)
 - 선택적 렌더링과 정규화로 대규모 데이터 처리 최적화
 - 비동기 워크플로우 추상화로 상태 일관성 유지

Professional Skills

- Performance Engineering
 - 브라우저 렌더링 파이프라인 최적화 및 성능 프로파일링

- 대용량 데이터 처리를 위한 가상화 및 메모리 관리 기법
- 애니메이션 성능 최적화 및 Frame Drop 최소화 전략
- **System Architecture**
 - 확장 가능한 컴포넌트 아키텍처 설계 및 상태 관리 최적화
 - 복잡한 비즈니스 로직의 모듈화 및 추상화 설계
 - 레거시 시스템 현대화 및 점진적 마이그레이션 전략
- **Technical Leadership**
 - 기술적 의사결정 및 아키텍처 리뷰 주도
 - 코드 품질 관리 및 개발 표준 수립
 - 크로스 기능팀 협업 및 기술 지식 전파

TECHNICAL SKILL SET

Front-End	: TypeScript, React, Next.js, Jotai, Tanstack Query, Tailwind CSS
Back-End	: Nest.js, FastAPI, MySQL, MongoDB
App Development	: Electron, React Native, Expo, Flutter
DevOps	: GitHub Actions, Vercel, Docker
Collaboration	: Jira, Figma, Git/GitHub

PROFESSIONAL EXPERIENCE

Front-End Developer

새솔테크 | 2024.02 - Present 자율주행 및 자동차 보안 솔루션 전문 기업에서 엔터프라이즈급 보안 플랫폼 개발

주요 책임:

- Electron, React, C# 기반 자동화 테스트 데스크톱 애플리케이션 개발 및 B2B 솔루션 제공
- Next.js 기반 공인차량/특수차량 권한 관리 플랫폼 설계 및 구현
- React + Nest.js 기반 자동차 보안 인증 사이트 유지보수 및 기능 확장 (1,000여명 사용자)
- 다중 커스텀 인증 사이트 개발 및 인증 절차 자동화 시스템 구축

핵심 성과:

- IPC 통신 최적화 및 메모리 관리 개선으로 데스크톱 애플리케이션 응답 시간 1.2초에서 0.8초로 단축
- 자동화 테스트 솔루션을 다수 타사에 성공적으로 납품하여 B2B 매출 기여
- 밀리초 단위 실시간 이벤트 배칭 및 뷰포트 기반 렌더링으로 대용량 차량 데이터 처리 최적화
- Composite layer를 활용한 Repaint/Reflow 최소화로 복잡한 UI 애니메이션 성능 향상
- Context 중앙화를 통한 실시간 그래프 애니메이션 최적화로 Frame Drop 85% 감소 (Chrome Performance Stats 기준)
- 커스텀 Docker 이미지 및 사내 레포지토리 활용으로 배포 시간 15분에서 6분으로 단축

Programming Instructor

비욘드 코딩 | 2023

웹 개발 기초 및 Python 프로그래밍 교육을 통한 기술 역량 전파

주요 책임:

- HTML, CSS, JavaScript, Python 강의 커리큘럼 개발 및 강의

핵심 성과:

- 수강생 만족도 조사에서 5.0 만점 중 4.8점 획득
- 프로젝트 기반 학습법 도입으로 수강생 완주율 65%에서 80%로 증가

Web Security Consultant

토스페이먼츠 | 2022

결제 시스템 보안 강화 및 취약점 분석

주요 책임:

- 웹 애플리케이션 취약점 분석 및 보안 리스크 평가

핵심 성과:

- 서비스 내 다수 취약점 발견 및 개선 방안 제시

PERSONAL PROJECTS

꿈 일기 앱 | Social Journaling Platform (개발중)

기술 스택: React Native, Expo, Jotai, Tanstack-Query, Nativewind 역할: 프론트엔드 개발 (3인 팀)

도전 과제: 사용자 일기 작성 경험을 개선하고 소셜 공유 기능을 제공하는 크로스 플랫폼 앱 개발

접근 방식:

- Gen AI와 MCP를 활용한 UI/UX 디자인 및 프로토타이핑
- OIDC 기반 소셜 로그인 구현
- 코드 컨벤션 문서화 및 자동화 도구 도입
- 중앙화된 에러 핸들링 시스템 구축으로 일관된 에러 처리 흐름 확립
- Tanstack-Query와 연동된 전역 에러 인터셉터 개발로 코드 중복 최소화

성과:

- 체계적인 개발 프로세스 적용으로 개발 속도와 품질 균형 유지
- 토큰 리프레시 메커니즘 도입으로 인증 관련 API 호출량 절반으로 감소
- 에러 핸들링 중앙화로 개발 과정에서 디버깅 효율성 향상 및 코드 일관성 확보

포트폴리오 웹사이트 | Personal Project (운영중)

기술 스택: Next.js 14, Tailwind CSS, Framer Motion

역할: 풀스택 개발 (개인 프로젝트)

도전 과제: 최신 웹 기술을 활용한 고성능 포트폴리오 웹사이트 개발 및 최적화

접근 방식:

- Next.js의 최신 기능을 활용한 하이브리드 렌더링 전략 구현
- Web Vitals 지표 기반 성능 최적화

성과:

- Lighthouse 성능 점수 98점 달성
- Next.js Image 컴포넌트로 이미지 로딩 시간 500ms에서 100ms로 단축
- 코드 스플리팅으로 초기 번들 크기 2MB에서 200KB로 감소
- LCP(Largest Contentful Paint) 2초 이하로 개선

장애인 일상 앱 | First Mobile App (개발완료)

기술 스택: Flutter, FastAPI, Redis, WebSocket

역할: 프론트엔드 개발 (2인 팀)

도전 과제: 장애인 사용자를 위한 접근성 높은 일상 관리 애플리케이션 개발

접근 방식:

- Flutter const 생성자 활용 및 위젯 최적화
- 실시간 통신을 위한 WebSocket 구현
- Redis Pub/Sub 모델 기반 채팅 시스템 구축
- WebSocket을 활용한 실시간 메시지 전송 및 상태 업데이트 구현

성과:

- 지연 시간 최소화된 실시간 채팅 기능으로 사용자 경험 개선
- Redis를 활용한 메시지 큐 시스템으로 안정적인 메시지 전달 구현

의류 추천 쇼핑몰 | E-commerce Platform (개발완료)

기술 스택: Next.js 12, Redux, FastAPI, TensorFlow

역할: 프론트엔드 개발 (2인 팀)

도전 과제: 사용자 맞춤형 의류 추천 알고리즘을 적용한 쇼핑몰 플랫폼 개발

접근 방식:

- Redux 상태 정규화 및 불변성 관리
- SSR과 정적 생성 전략적 활용

- JWT와 HttpOnly 쿠키 기반 보안 인증 시스템 구현

성과:

- 대규모 상품 목록 렌더링 시간 2.5초에서 0.8초로 개선
-

AWARDS & RECOGNITION

- 네이버 버그바운티 명예의전당 (2020)
 - **Fiesta2021** 금융보안 위협분석 대회 3위 (2021.11, 금융보안원)
 - **Fiesta2020** 금융보안 위협분석 대회 우승 (2020.11, 금융보안원)
 - **K-사이버** 시큐리티챌린지 개인정보비식별 본선 (2020)
 - 사이버공격방어대회(**CCE**) 기관팀 3위 (2019.11, 국가정보원)
-

EDUCATION

서울과학기술대학교 | 산업정보시스템 전공 / 컴퓨터공학 복수전공 | 2024.02 졸업

Best of the Best 차세대 보안리더 양성프로그램 | 2017.07 - 2018.02

- 웹 애플리케이션 보안, 시스템 최적화, 네트워크 성능 분석 학습
- 취약점 분석 및 시큐리티짐 프로젝트 진행